

26・J1

算 数

注 意 事 項

1. 「開始」の合図があるまで、問題をひらいてはいけません。
2. 問題は 1 から 7 まで、7 ページまであります。
3. テストの内容に関する質問は一切できません。
4. 答えは、各問の下部にある解答記入欄に記入してください。
5. 計算式や考え方・途中過程は、各問の余白を使ってください。
6. 気分が悪くなったとき、筆記用具を床に落としたときなどは、手を挙げて監督者に合図してください。
7. 「終了」の合図があったら、すぐに筆記用具を置いて、監督者の指示にしたがってください。

受験番号

氏名

1 次の計算をなさい。

(1) $27 - 7 \times 3$

(2) $18 \div 3 \times 6$

答 _____

(3) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{2}$

(4) $4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} \div 3$

答 _____

答 _____

(5) $1\frac{7}{10} \div (7.2 - 4.7)$

(6) $(1.2 - 4.9 \div 7) \times 2.4$

答 _____

答 _____

答 _____

2 次の問いに答えなさい。

(1) 2400 円の水とうを 2 割引きで買いました。支払う金額はいくらですか。

答 _____ 円

(2) たて 4.5m, 横 2m の長方形の花だん3 つ分の面積の合計は何 m^2 ですか。

答 _____ m^2

(3) あるタンクに水が 70L 入っています。1 日に 7L ずつ 4 日間使うと水はあと何 L 残っていますか。

答 _____ L

(4) 家から学校までの道のりは 1430m です。家から分速 55m で学校に向かうと、学校まで何分かかりますか。

答 _____ 分

(5) 赤, 黄, 青, 黒, 白の折り紙が 1 枚ずつあります。2 人に折り紙を 1 枚ずつわたすとき, わたし方は何通りありますか。

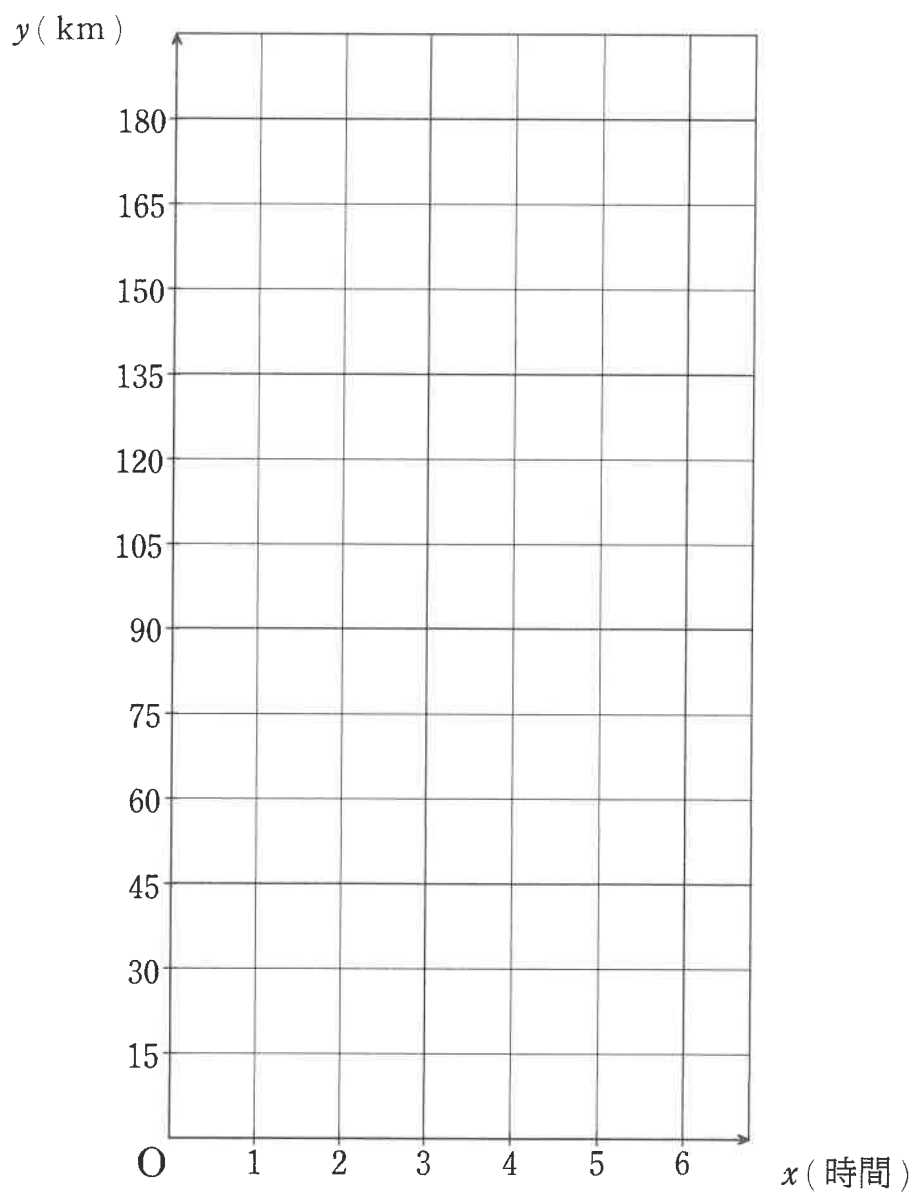
答 _____ 通り

- 3 1 時間に 30km の速さで車が走っています。走った時間 x (時間) と道のり y (km) について、次の問いに答えなさい。

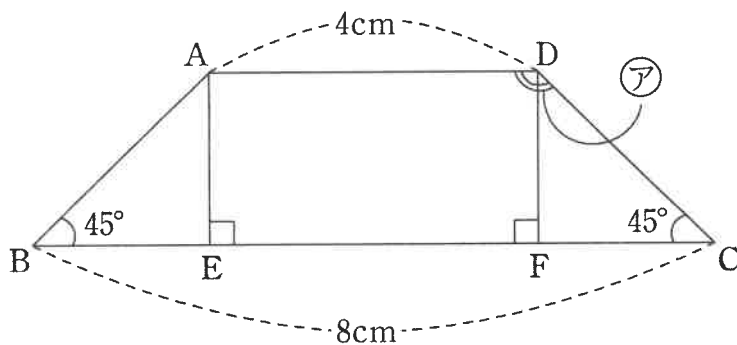
(1) 表の 3 つの空らんをうめなさい。

時間 x (時間)	1	2	3	4	5	6
道のり y (km)	30	60			150	

(2) 時間と道のりの関係をグラフで表しなさい。



- 4 下の図のように、上底が4cm、下底が8cmの台形ABCDがあります。頂点A、Dから辺BCに向かって90°に交わるように直線をひき、その直線と辺BCが交わる点をそれぞれE、Fとします。また、角B、Cの角度はともに45°です。次の問いに答えなさい。



- (1) ①の角度を求めなさい。

答 _____ 度

- (2) 三角形ABEの面積を求めなさい。

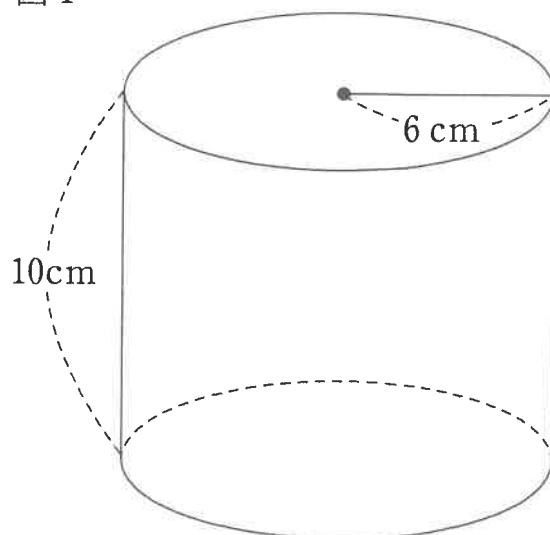
答 _____ cm^2

- (3) 四角形AECDの面積を求めなさい。

答 _____ cm^2

- 5 底面の半径が6cm，高さが10cm の円柱について，次の問いに答えなさい。ただし，円周率は3.14とする。

図 1

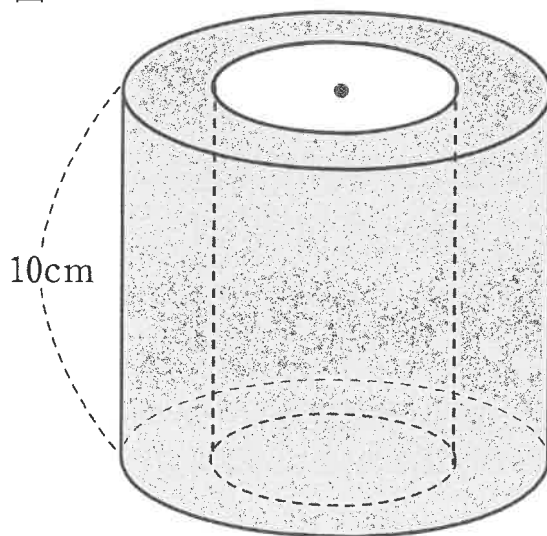


- (1) 図 1 の円柱の表面積を求めなさい。

答 _____ cm^2

- (2) 図 2 のように，図 1 の円柱から底面の半径が半分の円柱をくりぬきました。この立体の体積を求めなさい。

図 2



答 _____ cm^3

- 6 21 段ある階段の下から 11 段目のところに立っています。上に 10 段上ると 3 階に，下に 11 段下りると 2 階に着きます。今，10 円玉を投げて，表が出たら上に 2 段上り，うらが出たら下に 1 段下りるルールで進みます。次の問いに答えなさい。

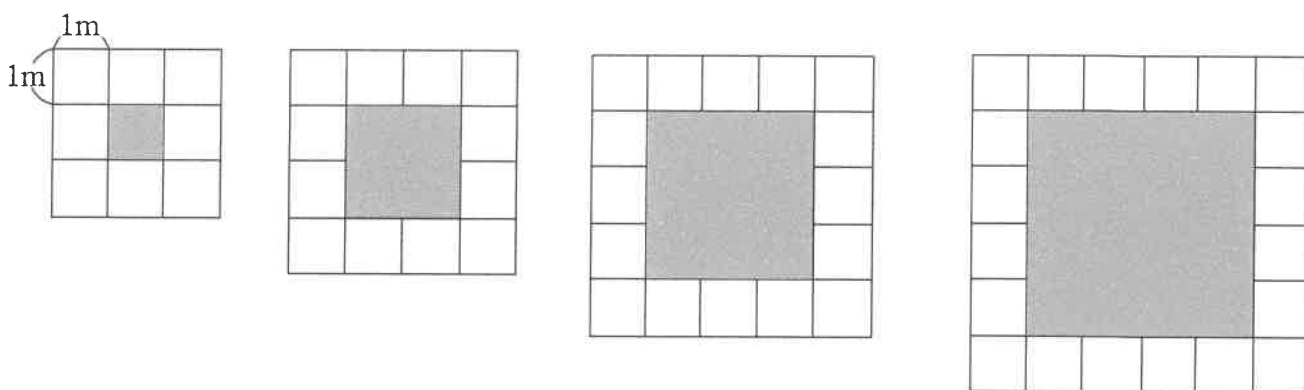
(1) 10 円玉を 6 回投げて進んだら，もとの位置にいました。うらは何回出ましたか。

答 _____ 回

(2) 10 円玉をちょうど 20 回投げて進んだら，はじめて 2 階に到着しました。うらは何回出ましたか。

答 _____ 回

- 7 下の図のように、正方形の花だんのまわりを、1 辺が 1m の正方形のタイルで囲みます。次の問いに答えなさい。



- (1) 1 辺 5 m の正方形の花だんのまわりには、何枚のタイルが必要ですか。

答 _____ 枚

- (2) タイル 100 枚で囲まれた正方形の花だんの面積を求めなさい。

答 _____ m^2

- (3) タイルが 550 枚あります。このタイルを使って、囲むことができる最も大きな正方形の花だんの 1 辺の長さを求めなさい。

答 _____ m